

de cette date, aucune attention n'a été donnée à ces plantes. Plus récemment, l'une des principales listes pour l'Est canadien est celle de Mlle Clare Miller<sup>89</sup> qui a décrit les caractères de 54 espèces et variétés se trouvant dans le voisinage de Montréal.

Une autre publication importante se rapportant également à la province de Québec est celle de Lowe<sup>90</sup> où sont comprises 12 espèces de *flagellata*, 3 espèces de *peridineae*, 27 espèces de *cyanophyceae*, 61 espèces de *diatomaceae*, 199 espèces de *chlorophyceae* et 3 espèces de *rhodophyceae*, représentant en tout 305 espèces et 128 genres. La liste précédente renferme 115 espèces de desmidiées. Les 3 espèces rouges sont le *batrachospermum vagum*, la *chantransia scotica* et la *lemanea torulosa*.

Klugh<sup>91</sup> a publié plusieurs listes d'algues de la baie Georgienne et de divers autres districts de l'Ontario.

La région sise principalement entre le Lac-des-Bois et le lac Winnipeg a été explorée par Lowe<sup>92</sup> dont le rapport comprend 9 espèces de *flagellata*, 3 espèces de *peridineae*, 22 espèces de *cyanophyceae*, 40 espèces de *diatomaceae*, 170 espèces de *chlorophyceae*, représentant en tout 100 genres et 244 espèces. Plus de la moitié des *chlorophyceae*, c'est-à-dire 91 espèces, sont des desmidiées; les genres *cosmarium* et *staurastrum* ont chacun 25 espèces.

Les deux listes de Taylor,<sup>92,93</sup> pour la Colombie Britannique, contiennent 55 espèces de *cyanophyceae*, 34 espèces de *chlorophyceae*, une espèce de *flagellata* et 2 espèces de *rhodophyceae*: la *lemanea fucina* et le *batrachospermum moniliforme*. Parmi les *chlorophyceae* se trouve l'espèce connue sous le nom de chlamydomonade alpine (neige rouge) (*chlamydomonas nivalis*). Taylor a aussi publié une autre étude<sup>94</sup> importante sur les espèces alpines de la Colombie Britannique.

Wailces<sup>95</sup> a étudié les desmidiées de la Colombie Britannique: il a relevé 267 espèces collectionnées sur le littoral, comprenant le district de Vancouver, le district de Nanaïmo, l'île Gabriola et l'île Cortes. Les genres les plus importants mentionnés sont le *cosmarium* avec 79 espèces, le *staurastrum* avec 61 espèces et le *closterium* avec 35 espèces.

Pour la région arctique, Lowe<sup>96</sup> a relevé la présence de 19 espèces de *cyanophyceae*, 105 espèces de *chlorophyceae* comprenant 69 espèces de desmidiées, dont le *cosmarium* et le *staurastrum* sont les genres contenant le plus d'espèces. Il y a aussi une espèce de *flagellata*, la *synura wella*, et une espèce rouge, le *batrachospermum vagum*, et 41 espèces et variétés de diatomées.

**Algues marines.**—Les plantes marines sur la côte canadienne de l'Atlantique offrent un contraste frappant avec celles qui se rencontrent aux mêmes latitudes sur les rivages de l'Europe, spécialement en ce qui regarde le nombre des genres et espèces. Les espèces canadiennes sont pour la plupart celles qui se trouvent dans les eaux froides, tandis qu'en Europe la plus grande abondance des espèces marines est attribuable à l'influence mitigative du Gulf Stream. Tandis qu'un nombre considérable d'espèces dans tous les groupes de couleur sont communes aux deux côtés de l'Atlantique comme le *chaetomorpha melagonium*, l'*ascophyllum nodosum*, le *chorda filum*, le *chondrus crispus*, la *corallina officinalis*, etc.; d'autre part, plusieurs genres européens font complètement défaut. Dans le groupe des algues vertes le *codium* et la *derbesia* manquent, tandis que parmi l'espèce brune il n'y a pas de représentants des genres tels que la *pelvetia*, l'*halidryis*, la *cystoseira*, la *dictyopteris*, la *padina*, etc. Dans le groupe des rouges, les genres absents comme le *nitophyllum*, la *catenella*, la *griffithsia*, le *sphaerococcus*, etc. sont encore plus nombreux.